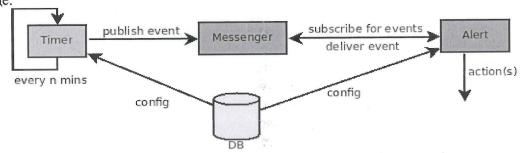
Задание:

Компонентът Alert се абонира чрез JMS за събитията "info", "warning" и "exception" (възможните събития се прочитат от база данни), предоставени от Topic компонента Messenger, който се задейства от компонента Timer, генериращ случайно едно от събитията периодично през равен интервал от време (интервала се прочита от БД).

При настъпване на някое от събитията, компонента **Alert** прочита от **база данни** какви действия трябва да предприеме за съответното събитие и извиква съответната имплементация динамично. В зависимост от конфигурацията действията (едно или повече) могат да бъдат всяка комбинация от следните: "изпращане на email", "запис в log таблица в БД", "запис в log файл".

Трябва да се вземе в предвид факта, че е много вероятно добавянето на нови събития и действия в бъдеще.



- I. Да се създаде **JEE 5** приложение, което съдържа следните компоненти, имплементиращи заданието:
 - 1. JMS client Alert
 - 2. JMS server Messenger
 - 2. **EJB TimerService** Timer
 - 3. Session Beans, Message Driven Beans u Entity Beans

II. Да се проектира (SQL92) data model (таблици) и да се предостави DDL за създаването им в БД.

Изисквания:

- Приложението да се предаде архивирано в .jar, съдържащ сорс код и приложен ant или maven скрипт, генериращ .ear готов за deploy.
- Конфигурацията (ip, port, etc) да е записана в .properties файл(ове). Твърдо зададени константи (hardcode) в сорс кода не са препоръчителни.
- Да се приложи .sql файл с тестови данни, които да бъдат въведени в БД преди стартиране на приложението (ръчно или автоматично от скрипт).
- Приложението да използва до колкото е възможно само стандартно наличните във всеки ЈЕЕ 5 сървър библиотеки.
- Приложението ще бъде тествано на JBoss AS 5.01 (Java 5) и Oracle 10g под Linux OS.

Допълнителни:

- Неприлагането на коментари и лош стил на кода силно намаляват оценката.
- Прилагането на logging (Log4J) не е задължително, но увеличава оценката.
- Прилагането на unit test(s) (JUnit) не е задължително, но увеличава оценката.
- Използването на design patterns увеличава значително оценката.
- Прилагането на component и/или sequence диаграма(и) увеличава значително оценката.